

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/057855 A1

- (51) 国际分类号⁷: H04L 12/26
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/001210
- (22) 国际申请日: 2004年10月25日 (25.10.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200310123620.6 2003年12月12日 (12.12.2003) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 梁勇(LIANG, Yong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号高德大厦8层, Beijing 100083 (CN)。

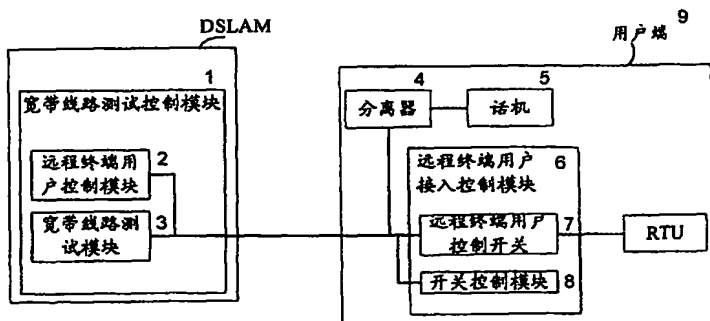
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE SUBSCRIBER'S LINE

(54) 发明名称: 一种测试用户线路的系统及其方法



- 1 BROADBAND LINE TEST CONTROL MODULE
- 2 REMOTE TERMINAL UNIT CONTROL MODULE
- 3 BROADBAND LINE TEST MODULE
- 4 SEPARATOR
- 5 TELEPHONE
- 6 REMOTE TERMINAL UNIT ACCESS CONTROL MODULE
- 7 REMOTE TERMINAL UNIT CONTROL SWITCH
- 8 SWITCH CONTROL MODULE
- 9 SUBSCRIBER END

(57) Abstract: The invention discloses a system and method for testing the subscriber's line. The system includes, a Broadband Line Test Module and a Remote Terminal Unit Access Control Module located at the subscriber's line between the Broadband Line Test Module and the Remote Terminal Unit, wherein the Broadband Line Test Control Module sends a signal to the Remote Subscriber Unit Access Control Module in order to disconnect the subscriber's line, and tests the subscriber's line; the Remote Terminal Unit Access Control Module receives the signal from the Broadband Line Test Control Module, and controls the Remote Terminal Unit to be disconnected from the subscriber's line or be connected according to the signal. The system and method disclosed in the invention not only could ensure the test precision of the subscriber's line, but also test the subscriber's line periodically without manually operation.

[见续页]



(57) 摘要

本发明公开了一种测试用户线路的系统及其方法，该系统包括宽带线路测试控制模块、以及位于宽带线路测试控制模块和远程终端用户之间用户线路上的远程终端用户接入控制模块，其中，宽带线路测试控制模块，给远程终端用户接入控制模块发送断开用户线路的信号，并对用户线路进行测试；远程终端用户接入控制模块，接收宽带线路测试控制模块发送的信号，根据该信号控制远程终端用户从用户线路上断开以及接入。本发明提供的系统及方法既能保证用户线路测试的精度，又能在无需人工参与的情况下定期对用户线路进行测试。